CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Crusher Pad - Sitio Mina	Fecha	13-10-15
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	72.7%		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	7.7 Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539540 0978267
Temperatura	29.2°C					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Hernán Perez	X	2:14pm	2:29pm	15 min	Conductor del	Cat 960
	Y	2:30pm	2:45pm	15 min	Minicargador	
	Z	2:50pm	3:05pm	15 min	frontal.	
					Serie: SF002	

Observaciones				
Elaborado por	Rosy Quintero	Fecha: 13-10-15	Hora: 1:39pm	
Recibido por	Vericia Cerrud	Fecha: 13-10-15	Hora: 5:30pm	

CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)				
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Crusher Pad - Sitio Mina		Fecha	13-10-15
Promotor	Minera Panamá	Persona de Contacto		Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com	

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa		68.3%	Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento		—	Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento		4.0 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0539542 0978276
Temperatura		28.9°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Julio Villarreal	X	3:13 pm	3:28 pm	15 min	Conductor	Cat-960
	Y	3:30 pm	3:45 pm	15 min	de cargador	"
	Z	3:48 pm	4:03 pm	15 min	frontal	"

Observaciones				
Elaborado por		Rey Quintero B.	Fecha: 13/10/15	Hora: 3:13 pm
Recibido por		Vinicia Cerrud	Fecha: 13-10-15	Hora: 5:30 pm

CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Cantera del Puente (Area 23)	Fecha	14-10-2015
Promotor	Minera Panamá	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	80.3%		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	–		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.9 Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534 08 0995615
Temperatura	26.7					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Teresa Martínez	X	8:52 am	9:06	15 minutos	Pala Hidraulica Ex 020	Cd 360
	y	9:08 am	9:23 am	15 minutos	"	
		9:25 am	9:40 am	15 minutos	"	

Observaciones				
Elaborado por	Vanessa Cerrud	Fecha: 14-10-2015	Hora: 9:00 am
Recibido por		Fecha: 14-10-15	Hora: 3:30 pm

CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)				
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Cantera del Puente (Mina 23)(1)		Fecha	14-10-15
Promotor	0615-7299 (MPSA)	Persona de Contacto		Abdiel S.
Teléfono		e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com	

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa		75.9%	Soleado		Época Seca	
Dirección del viento		—	Nublado	✓	Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento		0 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534134 0995601
Temperatura		30.7				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Rigoberto Martínez	X	9:50 am	10:05 am	15 minutos	Perforación	960
		10:11 am	10:26 am	15 minutos		
		10:28 am	10:43 am	15 minutos		

Observaciones				
Elaborado por		Patricia Cerrud	Fecha: 14-10-15	Hora: 10:00 am
Recibido por		Roy Quintero	Fecha: 14-10-15	Hora: 4:00 pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Cantera del Puente (Ave 23)	Fecha	14-10-5
Promotor	6615-7299 MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono		e-mail	abdiel.santamaria@fqm1.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	75.9%		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0 Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534108 0985619
Temperatura	30.9					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Elizio Cruz	X	10:52 am	11:07 am	15 minutos	conductor	dl 960
	Y	11:08 am	11:23 am	15 minutos	de pala	
		11:27 am	11:42 am	15 minutos	Midiendo	

Observaciones				
Elaborado por		Yaricia Cruz	Fecha: 13-10-15	Hora: 11:00 am
Recibido por			Fecha: 13-10-15	Hora: 3:30 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)				
Datos generales				
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá			
Lugar	Termoeléctrica Planta de Generación		Fecha	14-10-15
Promotor	MPSA	Persona de Contacto		Abdiel S
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com	

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	68.4		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0 Km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	
Temperatura	32.7					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Elvis Bejarano	x	2:47 pm	3:02 pm	15 min	conductor	ad 960
	y	3:03 pm	3:18 pm	15 min	de pala	
	z	3:20 pm	3:35 pm	15 min	hidraulico	

Observaciones				
Elaborado por		Vanessa Cerezo	Fecha: 14-10-15	Hora: 3:00 pm
Recibido por			Fecha: 14-10-15	Hora: 5:00 pm

CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre stripping (1)	Fecha	15-10-2015
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fcc.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	74.2		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	O		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	1.7		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537768 0977748
Temperatura	30.2					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Carlos Corella	X	9:40am	9:55am	15 minutos	operador tractor de cadena	vel 960
	Y	9:59am	10:14am	15 minutos		
	Z	10:17am	10:32am	15 minutos		

Observaciones				
Elaborado por		Veronica Corea	Fecha: 15-10-2015	Hora: 9:50am
Recibido por			Fecha: 15-10-15	Hora: 3:45 pm

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Prestripping (2)	Fecha	15-10-15
Promotor	Mina Panamá	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	66157299	e-mail	abdiel.santamaria@fgmi.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	45.9		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537415 0979901
Temperatura	36°C					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Narciso Cubilla	X	10:51am	11:06am	15 min	Conductor de tractor	ec1960
	Y	11:08	11:23am	15 min		
	Z	11:25	11:40	15 min		

Observaciones						
Elaborado por		Veronica Cruz		Fecha:	15-10-15	Hora: 11:00am
Recibido por				Fecha:	15-10-15	Hora: 4:00pm

CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)					
Datos generales					
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá				
Lugar	Destripping (3)		Fecha	15-10-15	
Promotor	Minera Panamá	Persona de Contacto		Abdiel S.	
Teléfono	6645-7298	e-mail	abdiel.santamaria@fqm.com		

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	46.4		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	—		Lluvioso ✓		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537237 0977818
Temperatura	36°C					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Orlando Morales	X	1:49 pm	2:04 pm	15 min	Tractor	cd 960
	Y	2:08 pm	2:23 pm	11		
	Z	2:26 pm	2:41 pm	11		

Observaciones	Durante el monitoreo estaba lloviendo,				
Elaborado por		Patricia Cerrud	Fecha: 15-10-15	Hora: 1:50 pm	
Recibido por		Rey Quintero	Fecha: 15-10-15	Hora: 4:00 pm	

CODES
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Campamento Cobre	Fecha	15-10-2015
Promotor	Minera Panamá	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	665-7299	e-mail	abdiel.santana@panmi.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	58.4%		Soleado		Época Seca	
Dirección del viento			Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0 Km/h		Lluvioso	✓	Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	539905 0978956
Temperatura	20.5°C					

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
José Guerra	X	3:14 pm	3:30 pm	15 min	tractor	cel 360
	Y	3:33 pm	3:48 pm	15 min		
	Z	3:50 pm	4:06 pm	11		

Observaciones				
Elaborado por	Yesicia Cerrud	Fecha: 15-10-15	Hora: 3:15 pm	
Recibido por	Roy Quintero	Fecha: 15-10-15	Hora: 4:30 pm	